

VERDERFLEX SCHLAUCHPUMPE OHNE SCHMIERMITTELBAD

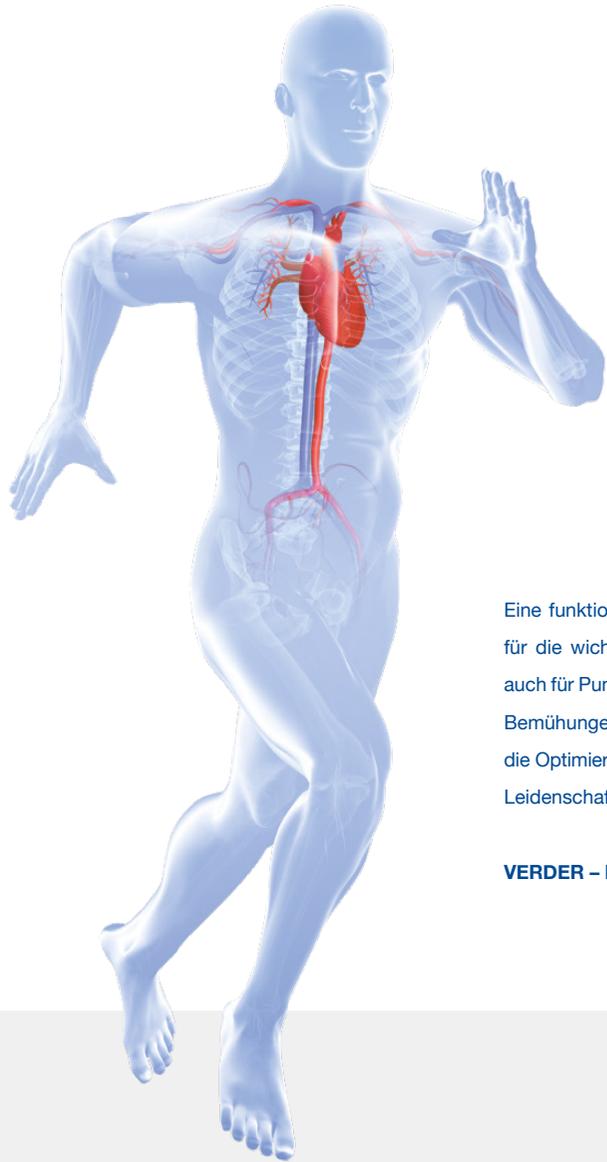
VERDERFLEX®
ROLLIT

VERDERFLEX ROLLIT

Trockenlaufende Schlauchpumpe



VERDER
passion for pumps



Eine funktionierende Pumpe hilft Ihnen erfolgreich zu sein. Dies gilt vor allem für die wichtigste Pumpe im Leben: Das menschliche Herz. Das gleiche gilt auch für Pumpen in der Industrie. In unserer Organisation fokussieren wir unsere Bemühungen auf die Qualitäts- und Leistungssteigerung unserer Pumpen und die Optimierung unserer Dienstleistung. Wir tun das mit all unserer Kraft, unserer Leidenschaft und – was wohl am wichtigsten ist – mit unserem Herzen.

VERDER – PASSION FOR PUMPS

EINFACH. SAUBER. FLEXIBEL.

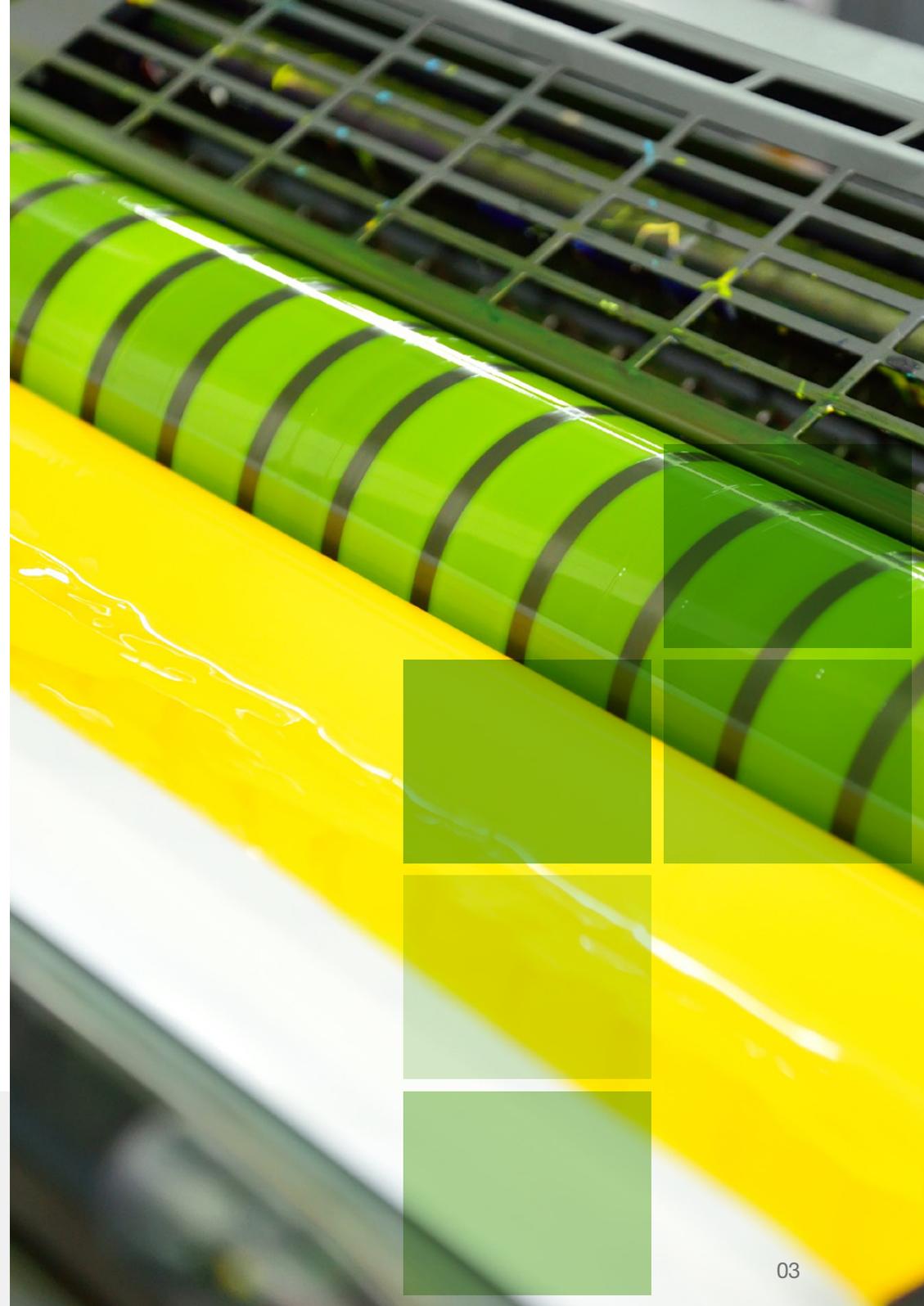
Mit der Verderflex Rollit entscheiden Sie sich für eine genial einfache Schlauchpumpe mit vielen Optionen. Sie ist ausgelegt für den Druckbereich bis 4 bar und äußerst zuverlässig und ökonomisch.

EINFACH: Schneller Schlauchwechsel ohne Spezialwerkzeug und ohne Schmiermittel!

SAUBER: Nur der Schlauch kommt mit dem Medium in Berührung - perfekt auch für Lebensmittel!

FLEXIBEL: Doppelkopf-, Hochdruck- oder Hygienevariante! Sehr kompakt und dadurch mobil einsetzbar!

Dank dem schnellen Schlauchwechsel in wenigen Minuten ist die Verderflex Rollit immer dann die richtige Wahl, wenn Sie in Ihrem Prozess häufig den Schlauch wechseln müssen. Zusätzlich bietet sie eine schonende, pulsationsarme Förderung und Dosierung.



VERDERFLEX[®] ROLLIT



SAUBER
NUR DER SCHLAUCH
KOMMT MIT DEM MEDIUM IN KONTAKT



Die Schlauchpumpe Verderflex Rollit ist ein sogenannter „Trockenläufer“ und optimal für das Fördern und Dosieren von abrasiven, korrosiven oder auch scherempfindlichen Flüssigkeiten geeignet.

Da der Schlauch das einzige Bauteil der Pumpe ist, das mit der zu fördernden Flüssigkeit in Kontakt kommt, kann durch den schnellen Schlauchwechsel auch ein schneller Jobwechsel erfolgen. Dies spart insbesondere bei der Verarbeitung von z. B. Farben oder Lebensmitteln Reinigungs- und Umrüstzeiten.

Die Verderflex Rollit ist für den mittleren Druckbereich bis zu vier bar konstruiert und bietet damit weitreichende Vorteile wie z. B. den Verzicht auf ein Schmiermittelbad, einen einfacheren Schlauchwechsel sowie weniger Energieaufwand für die gleiche Leistung.

- **Schlauch- und Jobwechsel in kürzester Zeit**
- **Nur der Schlauch hat Kontakt mit der Flüssigkeit**
- **3-Rollen-System für weniger Pulsation**
- **Schlauchpumpe ohne Schmiermittelbad**
- **Weniger Energieverbrauch als ein Nassläufer-System**
- **Auch mit ATEX-Zertifikat lieferbar**

GENIAL EINFACH

Die Rollit wurde für einen einfachen und unkomplizierten Pumpenbetrieb entwickelt. Der Schlauchwechsel kann in wenigen Minuten erfolgen. Die Pumpe besteht aus wenigen Bauteilen – nur der Schlauch kommt mit dem Medium in Kontakt. Die gleitfähigen Teflonrollen sorgen für einen schonenden Pumpenbetrieb.

Die speziell gefertigten Schläuche ermöglichen in Verbindung mit den PTFE-Rollen eine äußerst geringe Leistungsaufnahme. Ein Aufheizen des Mediums wird somit verhindert.

**GERINGERES DREHMOMENT > GERINGERER
STROMVERBRAUCH > NIEDRIGERE
BETRIEBSKOSTEN**



- Einfacher Schlauchwechsel
- Wenige Bauteile
- Einfache Installation
- Geringer Wartungsbedarf



EINFACH SCHLAUCHWECHSEL

Die Verderflex Rollit ist eine leistungsstarke, schmiermittelbadfreie Rollenpumpe. Durch den Verzicht auf Schmiermittel wird eine Verunreinigung des Fördermediums ausgeschlossen. Ein Ablassen des Schmiermittels ist nicht notwendig. Dies spart Zeit und sorgt für eine saubere Arbeitsumgebung.

Einfaches Anschlussdesign

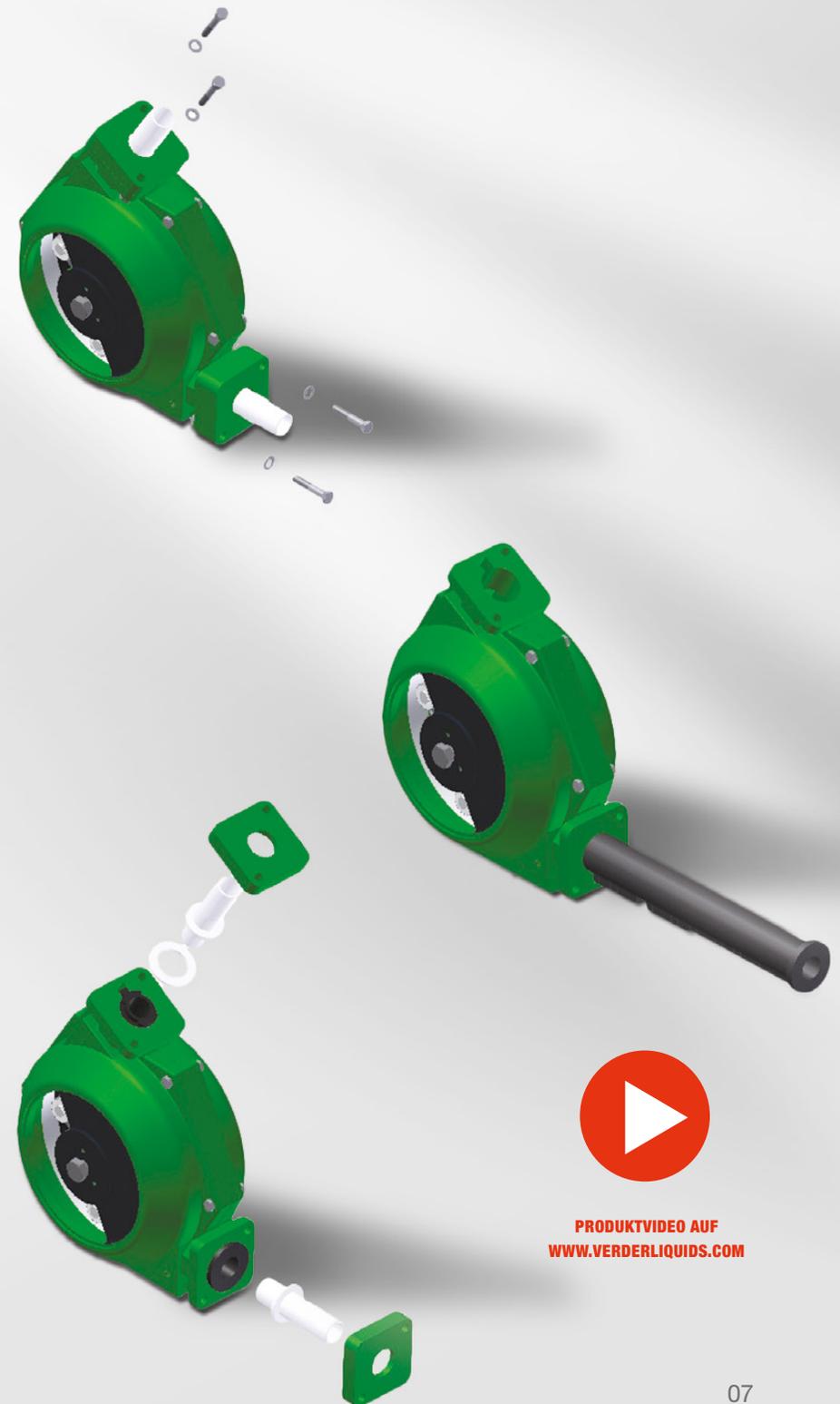
Anschlussstutzen werden einfach in den Schlauch gesteckt und mit wenigen Schrauben befestigt.

Sichere Schlauchposition

Bei dem standardmäßigen 2-bar-Schlauch wird der Schlauch zentral durch ein Wabenprofil positioniert. Bei den hygienischen und 4-bar-Pumpen befindet sich der Schlauch zwischen zwei Führungsschienen.

Nur 1 Werkzeug

Mit zwei M8-Schrauben pro Anschlussstutzen wird nur ein einziger 13-mm-Steckschlüssel oder Ringschlüssel benötigt, um den Schlauch zu wechseln.



SAUBER & HYGIENISCH

Die Rollit Hygienic erfüllt die hohen Anforderungen der Lebensmittel- und Pharmaindustrie. Diese Serie verwendet einen qualitativ hochwertigen, weißen Schlauch, der sowohl den Anforderungen der FDA CFR21 als auch der EU (EC/1935) entspricht.

Unsere Hygienepumpen verfügen über eine Reihe branchenüblicher Anschlussoptionen, einschließlich DIN 11851 und Tri-Clamp. Neben der festen Installation können diese Pumpen auch als mobile Einheit geliefert werden, um die Pumpen flexibel in den Produktionslinien einzusetzen.

Für eine geringere Pulsation können Doppelkopfpumpen mit versetzten Rotoren geliefert werden.



- Kein Schmiermittelbad
- Keine Verunreinigung des Mediums
- Hygienische Anschlüsse
- FDA, EC1935
- Mobile Version



FLEXIBEL HOCHWERTIGE SCHLAUCH-AUSWAHL

Das Herzstück einer Schlauchpumpe ist der medienbeständige, elastische Schlauch. Die Entwicklung qualitativ hochwertiger Schläuche erfordert ein Höchstmaß an Know-how, um das notwendige Wechselspiel der Werkstoffe zwischen Elastizität, Festigkeit und chemischer Beständigkeit zu erreichen. Durch ständige Weiterentwicklung in unserem Technikum gewährleisten wir, dass Schläuche höchsten Qualitätsstandards entsprechen. Vor Markteinführung neuer bzw. modifizierter Schlauchwerkstoffe müssen diese ihre Leistungsfähigkeit in Feldversuchen bei Kunden unter Beweis stellen. Unsere Reihe bewährter Schlauchmaterialien bietet höchste mechanische Festigkeit, hohe Abriebfestigkeit und sind zugelassen für die Lebensmittelindustrie.



	NR	CR	FN	VP
Material	Naturkautschuk	Neoprene	Naturkautschuk FDA	Verderprene
Geeignet für	Leicht aggressive Chemikalien, hochabrasive Schlämme, anorganische Flüssigkeiten	Ölige, fettige, organische Flüssigkeiten	Lebensmittel	Lebensmittel und Pharmazeutika, korrosive, diffundierende Chemikalien, anorganische Flüssigkeiten
Farbe	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Weiß
Temperatur	60 °C kontinuierlich, 80 °C kurzfristig	60 °C kontinuierlich, 80 °C kurzfristig	60 °C kontinuierlich, 80 °C kurzfristig	80 °C kontinuierlich, 95 °C kurzfristig
Max. Druck	2 / 4 bar	2 bar	2 bar	2 bar
Inkl. Führungsnut am Schlauch	nur bei 2 bar	Ja	Ja	Nein
FDA CFR 21			Ja	Ja
EC 10/2011 (EC/1935)				Ja



Einzel-/Doppelkopf-Ausführung

- Einzel-/Doppelkopf-Ausführung
- Hygienic-Serie
- Druckbereich: 2/4 bar
- Mobile Version
- Verschiedene Anschlussvarianten
- Verschiedene Schläuche



Hygienic-Serie

Druckbereich: 2/4 bar



FLEXIBEL
IMMER DIE BESTE PUMPE

FLEXIBEL VIELE VARIANTEN

Alle Verderflex Rollit-Pumpen sind vielseitig einsetzbar und bieten eine große Flexibilität, um Ihre Anforderungen zu erfüllen.

Doppelkopf-Ausführung

Die Schlauchpumpen der Rollit T-Serie sind Doppelkopf-Pumpen. Sie bieten höhere Fördermengen bei gleichzeitig weniger Pulsation.

Hygienisch

Die Verderflex Rollit Hygienic-Version ist für Anwendungen in der Biotechnologie, Chemie, Lebensmittel, Pharma und vielen anderen Branchen konzipiert. Zertifiziert nach: FDA CFR21 und EC/1935, optional ATEX.

2- und 4-bar-Betrieb

Zusätzlich zu dem Standard-Druckbereich von 2 bar herkömmlicher Rollenpumpen bieten wir Ihnen auch eine 4-bar-Variante an.

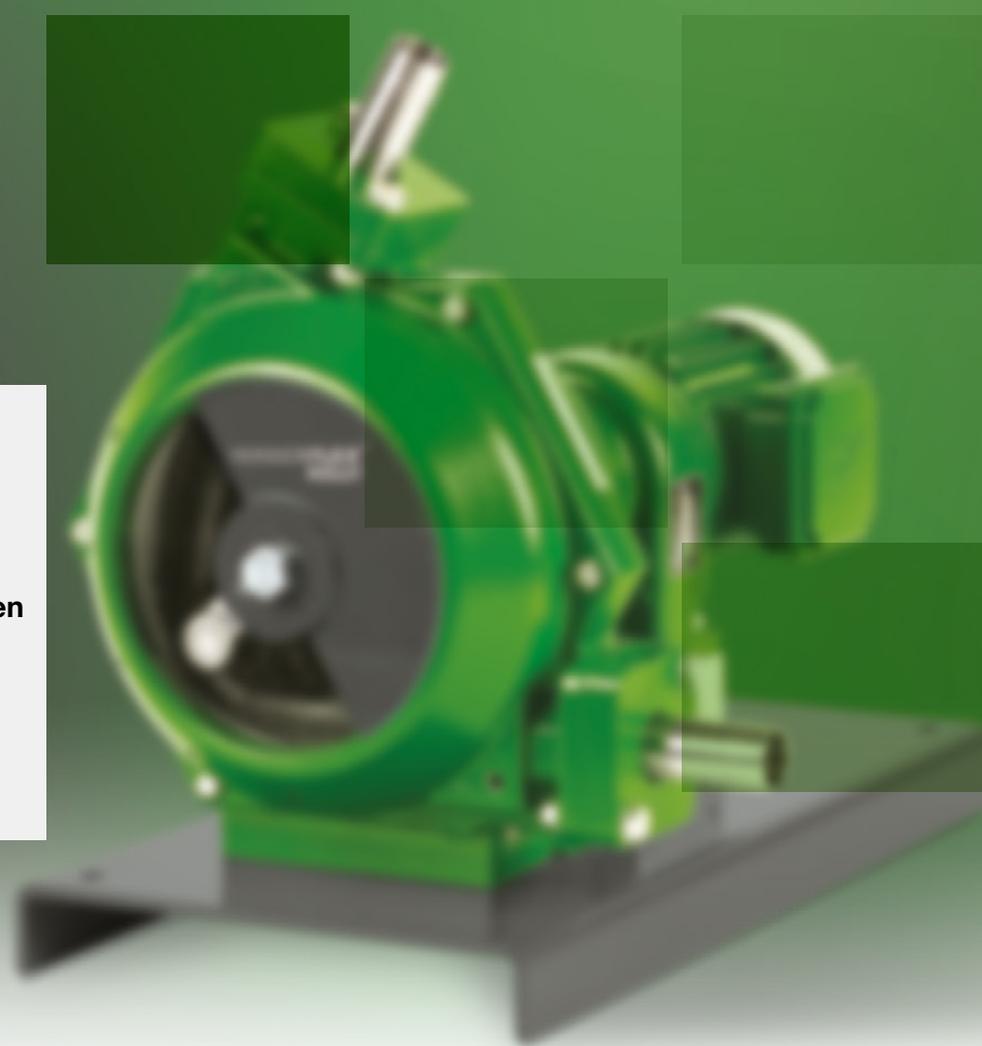
Anschlüsse

Eine umfangreiche Auswahl an Anschlussstücken wahlweise in PP oder VA - abgestimmt auf Ihre Anwendung (z. B. Rohrgewinde, Milchrohwgewinde, DIN-Flansch, ANSI-Flansch, Kamlock-Kupplung, Tri-Clamp).



OPTIONEN & ZUBEHÖR

- **Fahrbare Grundplatte**
- **Umfangreiche Auswahl an Anschlüssen**
- **Schlauchbruchüberwachung**
- **Frequenzumformer und lokale Pumpensteuerungen**
- **DIN- und ANSI-Flansche**
- **Hygienische Flansche**
- **Hosenrohr**



4



5



VIELSEITIGE **OPTIONEN**

❶ **Fahrbare Grundplatte**

Für Anwendungen bei denen die Pumpe an verschiedenen Standorten eingesetzt wird ist eine fahrbare Ausführung verfügbar.

❷ **Umfangreiche Auswahl an Anschlüssen**

Der innovative Anschlussstutzen ermöglicht eine einfache Anpassung an Ihre Anforderung:

- ➔ Anschlussstüben aus Polypropylen oder Edelstahl 316
- ➔ BSP- und NPT-Anschlussgewinde
- ➔ Kamlock-Kupplungen
- ➔ DIN- und ANSI-Flansche
- ➔ Hygienische Flansche: DIN 11851 & Tri-Clamp
- ➔ Hosenrohr für Twin-Modelle

❸ **Schlauchbruchüberwachung**

Die Schlauchbruchüberwachung löst bei einem möglichen Schlauchbruch aus und kann über ein Relais die Pumpe abschalten oder melden.

❹ **Frequenzumformer und lokale Pumpensteuerungen**

Zur Steuerung der Pumpen sind Frequenzumrichter in zentraler oder dezentraler Ausführung vorhanden. Auch Handverstellgetriebe sind lieferbar.

❺ **Anschlusschläuche**

Für die Saug- und Druckseite werden flexible Schläuche empfohlen. Sie sind in verschiedenen Längen, Anschlussmöglichkeiten und Materialien erhältlich.

❶



❷



❸



ROLLIT SERIE

TECHNIK IM ÜBERBLICK

Rollit

Der Allrounder für den Förderdruck bis 2 bar.



Modell	RL10	RL15	RL25	RL35	RL50
Max. Fördermenge (l/h)	140	500	2200	6000	12500
Max. Drehzahl (U/min)	165	165	165	165	165
Schlauch-ID (mm)	10	15	25	35	50
Schlauchmaterial	NR, CR, FN				
Max. Druck (bar)	2	2	2	2	2
Max. Saughöhe (mWs)	7	7	7	7	7
Max. Motorleistung (kW)	0,37	0,37	0,37	1,5	2,2
Gewicht mit Antrieb (kg)	30	35,5	43,5	82	108
FDA CFR21	FN	FN	FN	FN	FN

Codes Schlauchmaterial: NR = Naturkautschuk; CR = Neoprene; FN = Naturkautschuk FDA; VP = Verderprene

Rollit Twin

Die Doppelkopfpumpe für größere Fördermengen und mit weniger Pulsation.



Modell	RL10T	RL15T	RL25T	RL35T	RL50T
Max. Fördermenge (l/h)	250	950	4400	11500	24500
Max. Drehzahl (U/min)	165	165	165	165	165
Schlauch-ID (mm)	10	15	25	35	50
Schlauchmaterial	NR, CR, FN				
Max. Druck (bar)	2	2	2	2	2
Max. Saughöhe (mWs)	7	7	7	7	7
Max. Motorleistung (kW)	0,37	0,55	1,1	3	4
Gewicht mit Antrieb (kg)	35	55	74	123	162
FDA CFR21	FN	FN	FN	FN	FN

Codes Schlauchmaterial: NR = Naturkautschuk; CR = Neoprene; FN = Naturkautschuk FDA; VP = Verderprene

ROLLIT SERIE

TECHNIK IM ÜBERBLICK

Rollit Pressure

Für alle Anwendungen mit höherem Druck bis 4 bar.



Modell	RL15P	RL15TP	RL25P	RL25TP	RL35P	RL35TP
Max. Fördermenge (l/h)	500	950	2500	5000	5500	10000
Max. Drehzahl (U/min)	165	165	165	165	165	165
Schlauch-ID (mm)	15	15	25	25	35	35
Schlauchmaterial	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Max. Druck (bar)	4	4	4	4	4	4
Max. Saughöhe (mWs)	8	8	8	8	8	8
Max. Motorleistung (kW)	0,37	0,55	0,55	1,5	1,5	3
Gewicht mit Antrieb (kg)	35,5	55	43,5	74	82	123
FDA CFR21	-	-	-	-	-	-

Codes Schlauchmaterial: NR = Naturkautschuk; CR = Neoprene; FN = Naturkautschuk FDA; VP = Verderprene

Rollit Hygienic

Die Hygienepumpe für Anwendungen in der Biotechnologie, Lebensmittel- und Pharmaindustrie.



Modell	RL19H	RL19TH	RL30H	RL30TH	RL35H	RL35TH
Max. Fördermenge (l/h)	500	851	2683	4534	3816	6954
Max. Drehzahl (U/min)	165	165	165	165	165	165
Schlauch-ID (mm)	19	19	30	30	30	30
Schlauchmaterial	VP	VP	VP	VP	VP	VP
Max. Druck (bar)	2	2	2	2	2	2
Max. Saughöhe (mWs)	7	7	7	7	7	7
Max. Motorleistung (kW)	0,37	0,55	0,37	1,1	1,5	3
Gewicht mit Antrieb (kg)	35,5	55	43,5	62,7	82	123
FDA CFR21	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EC 10/2011	✓	✓	✓	✓	✓	✓

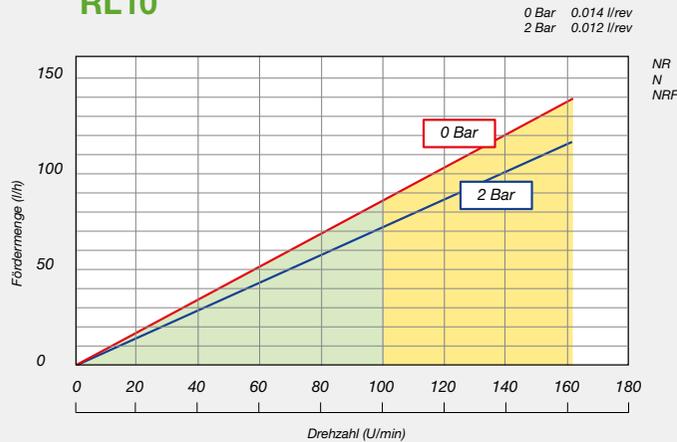
Codes Schlauchmaterial: NR = Naturkautschuk; CR = Neoprene; FN = Naturkautschuk FDA; VP = Verderprene

ROLLIT SERIE – KENNLINIEN IM ÜBERBLICK

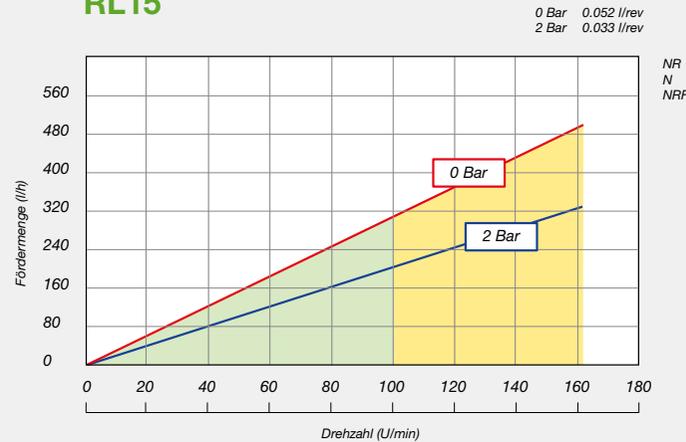
Anleitung

- 1 Wählen Sie die benötigte Fördermenge an der vertikalen Y-Achse.
- 2 Gehen Sie an dieser Stelle nach rechts, bis Sie auf die farbige Linie mit dem benötigten Druck treffen.
- 3 An diesem Punkt gehen Sie nach unten und finden die benötigte Drehzahl auf der X-Achse.

RL10



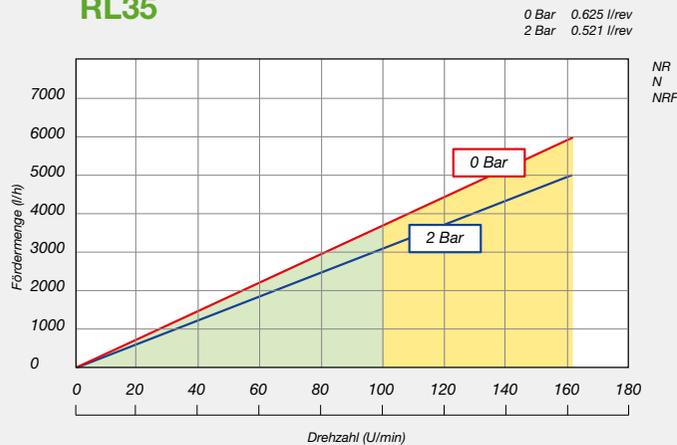
RL15



RL25



RL35



RL50

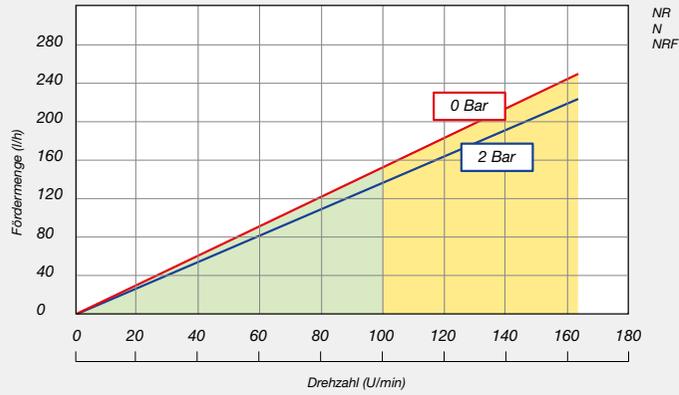


- Kontinuierlicher Betrieb (SP) Standard Rotor
- SP Intervallbetrieb max. 1 Std. Laufzeit min. 1 Std. Pause



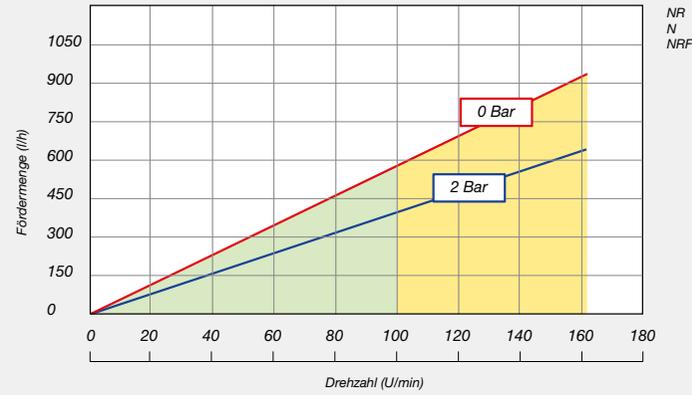
RL10T

0 Bar 0.025 l/rev
2 Bar 0.023 l/rev



RL15T

0 Bar 0.094 l/rev
2 Bar 0.063 l/rev



RL25T

0 Bar 0.417 l/rev
2 Bar 0.328 l/rev



RL35T

0 Bar 1.200 l/rev
2 Bar 1.000 l/rev



RL50T

0 Bar 2.350 l/rev
2 Bar 1.958 l/rev



- Kontinuierlicher Betrieb (SP) Standard Rotor
- SP Intervallbetrieb max. 1 Std. Laufzeit min. 1 Std. Pause



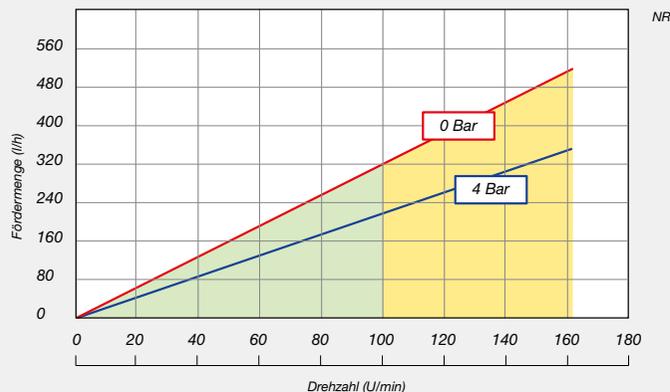
ROLLIT SERIE – KENNLINIEN IM ÜBERBLICK

Anleitung

- 1 Wählen Sie die benötigte Fördermenge an der vertikalen Y-Achse.
- 2 Gehen Sie an dieser Stelle nach rechts, bis Sie auf die farbige Linie mit dem benötigten Druck treffen.
- 3 An diesem Punkt gehen Sie nach unten und finden die benötigte Drehzahl auf der X-Achse.

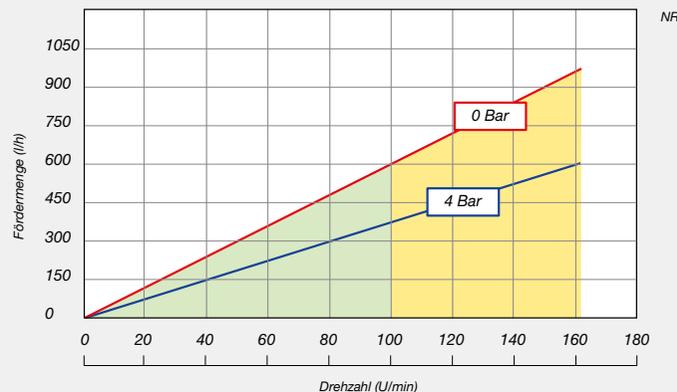
RL15P

0 Bar 0.052 l/rev
4 Bar 0.035 l/rev



RL15TP

0 Bar 0.098 l/rev
4 Bar 0.059 l/rev



RL25P

0 Bar 0.255 l/rev
4 Bar 0.227 l/rev



RL25TP

0 Bar 0.500 l/rev
4 Bar 0.354 l/rev



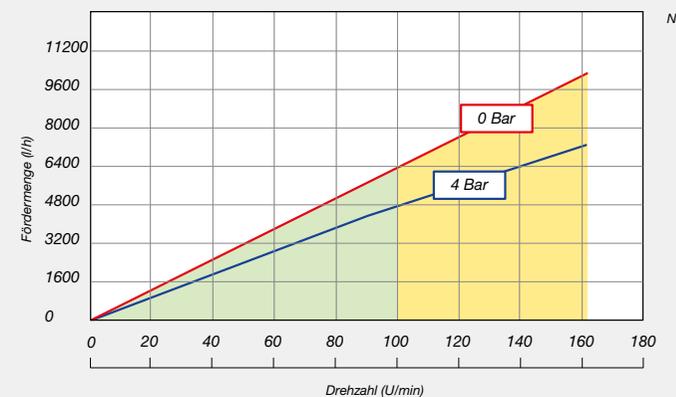
RL35P

0 Bar 0.556 l/rev
4 Bar 0.400 l/rev



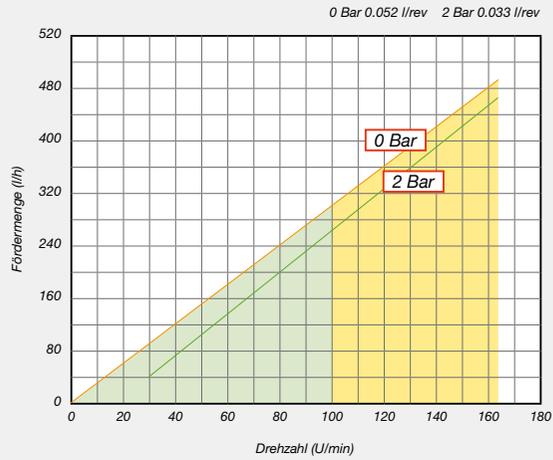
RL35TP

0 Bar 1.000 l/rev
4 Bar 0.711 l/rev



Kontinuierlicher Betrieb (SP) Standard Rotor
 SP Intervallbetrieb max. 1 Std. Laufzeit min. 1 Std. Pause

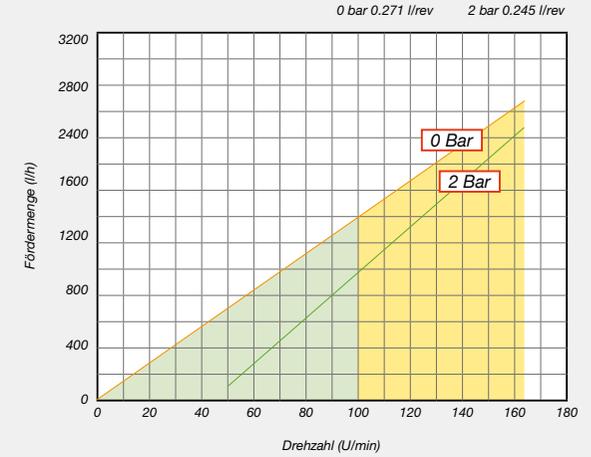
RL19H



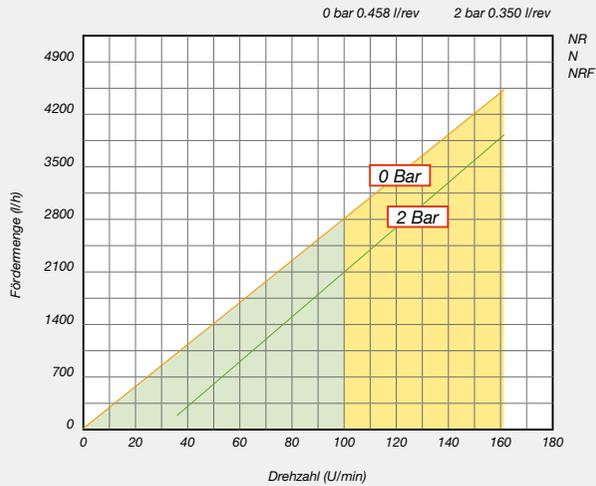
RL19TH



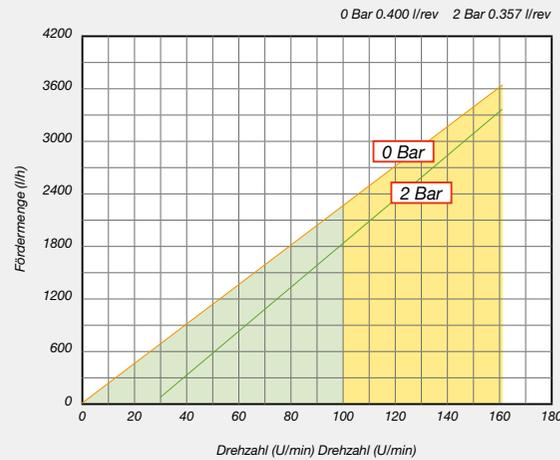
RL30H



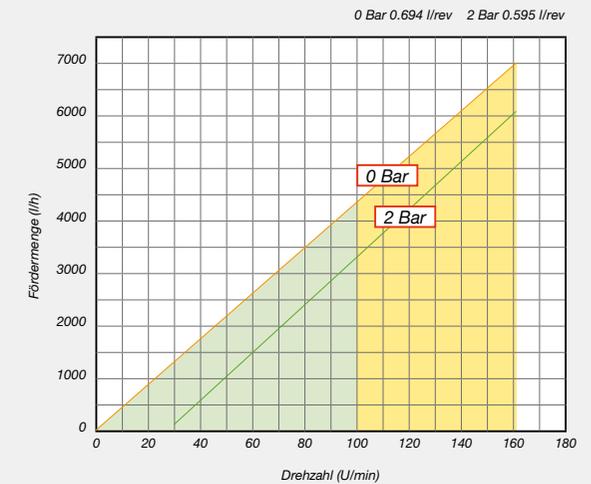
RL30TH



RL35H



RL35TH



- Kontinuierlicher Betrieb (SP) Standard Rotor
- SP Intervallbetrieb max. 1 Std. Laufzeit min. 1 Std. Pause

DIE VERDER GRUPPE

Die Geschichte der Verder Gruppe begann im Jahr 1959, als André Verder ein Handelsunternehmen für Pumpen gründete. Das Augenmerk auf die Bedürfnisse seiner Kunden gerichtet, gelang es ihm, hochwertige und innovative Produkttechnologien bereitzustellen und so den Bedürfnissen und Anforderungen ihrer Prozesse gerecht zu werden.

Durch diese kundenorientierte Philosophie konnte die Verder Gruppe ein rasantes Wachstum verzeichnen. In den folgenden 30 Jahren etablierten André Verder und sein Sohn Andries die Verder Gruppe mit einem weitreichenden Vertriebsnetz am weltweiten Markt – in den USA, Japan, China, Indien und Südafrika.

Heute ist Verder ein etablierter Lieferant für viele Blue-Chip-Unternehmen in der ganzen Welt, die in den Bereichen Fluid-Handling, Probenvorbereitung von Feststoffen sowie Analysetechniken angesiedelt sind.

- ↪ *familiengeführt*
- ↪ *mehr als 800 Mitarbeiter*
- ↪ *Verkauf in über 50 Länder*
- ↪ *11 eigene Marken*
- ↪ *Niederlassungen in 27 Ländern*

Verder Liquids

Die Verder Gruppe besteht aus zwei Geschäftsbereichen: Verder Liquids und Verder Scientific.

Verder Liquids widmet sich der Herstellung von Pumpen, Mischern und Systemen. Vertrieben werden diese Pumpen über 27 Verder-Niederlassungen und mit einem weltweiten Netz lokaler Distributoren. Verder bietet somit lokale Präsenz, exzellenten Service vor Ort und kurze Lieferfristen.

Verder gelingt es, als Hersteller die höchsten Standards für Design-, Konstruktions- und Testverfahren aufrechtzuhalten, ebenso wie die Anforderungen des Marktes zu verstehen und in neuen Produkten umzusetzen. Unsere Mitarbeiter kennen sich nicht nur mit Pumpen aus, sondern auch mit Ihrer spezifischen Anwendung. Für Sie als unseren Kunden haben wir immer ein offenes Ohr und wir sind erfahren darin, für jede erdenkliche Anwendung die beste Pumpenlösung zu finden!

Verderflex® ist eine eingetragene Marke der Verder Gruppe.



VERDER



passion for pumps

VERDER DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG

TEL +49 (0) 21 04 23 33-200

MAIL info@verder.de

WEB www.verderliquids.com

VERDER GMBH AUSTRIA

TEL +43 (0) 18 65 10 74-0

MAIL office@verder.at

WEB www.verderliquids.com

VERTRIEB SCHWEIZ

TEL +41 (0) 6 13 31 33 13

MAIL info@verder.ch

WEB www.verderliquids.com

AUSTRIA / BELGIUM / BULGARIA / CHINA / CROATIA / CZECH REPUBLIC
DENMARK / FRANCE / GERMANY / HUNGARY / INDIA / ITALY / JAPAN / THE
NETHERLANDS / POLAND / ROMANIA / SERBIA / SLOVAKIA / SLOVENIA
SOUTH AFRICA / SWITZERLAND / THAILAND / UNITED KINGDOM / USA